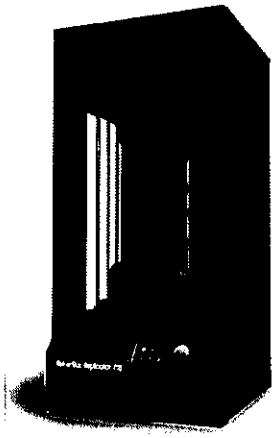
구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td rowspan="2">품 명</td><td colspan="3">국문 : 3디 프린터</td></tr>
<tr><td colspan="3">영문 : 3D Printer</td></tr>
<tr><td>모델 : MakerBot Z18</td><td>제조 : MakerBot / 미국</td><td>수량/단위</td><td>1/Set</td></tr>
<tr><td>A.특징
(FEATURE)</td><td colspan="3"> 
- 대형 출력이 가능한 프린터
- 원격모니터링 가능</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="3">가. 주요 사양 및 규격
1. PRINT 기능 : Fused Deposition Modeling
2. 제작 크기 : 30.5L x 30.5W x 45.7H cm
3. 레이어 해상도 : 100 microns
4. 제공 가능한 필라멘트
1)SMALL : 지름 1.75mm, 스풀지름 15cm, 스풀 폭 4cm, 스풀허브 홀 5.08cm, 무게 0.22kg
2)LARGE : 지름 1.75mm, 스풀지름 25cm, 스풀 폭 4cm, 스풀허브 홀 5.08cm, 무게 0.9kg
3)XL : 지름 1.75mm, 스풀지름 21.59cm, 스풀 폭 8.89cm, 스풀허브 홀 2.54cm, 무게 2.26kg
4)XXL : 지름 1.75mm, 스풀지름 21.59cm, 스풀 폭 17.78cm, 스풀허브 홀 2.54cm, 무게 4.53kg
5. 가능한 필라멘트 : PLA 필라멘트
6. 빌드 플랫폼: PC-ABS
7. 노즐직경 : 0.4mm
8. 크기 : 49.3W x 56.5D x 85.4H cm
9. 무게 : 41 kg
10. 파일형태 : STL / OBJ / THING / MAKERBOT
11. 작동 시스템 : Window (7+), Mac OS X (10.7+), Linux (Ubuntu, Fedora)
12. 연결 방법 : USB / Wi-Fi / Ethernet / USB 스틱
13. 카메라 해상도 : 320 x 240
14. 전원 : 220V, 60Hz, 0.76-0.43A, 100W
15. 전용 S/W : MakerWare (메이커웨어) 제공
16. 위치정밀도 : X - 11microns / Y - 11microns / Z - 2.5microns
17. 모바일앱(IOS기반)과 클라우드를 사용하여 모바일 제어
18. 스마트 압출기 사용으로 교체가 용이</td></tr>
</table>

	19. 카메라부착, 고장진단, 레벨링 지원 가능 20. 모바일 앱을 통하여 인쇄상황 실시간으로 확인 가능 21. 필라멘트의 부재를 감지하여 자동으로 프린팅 일시정지 가능 22. 3D 프린터와 호환되는 3D 모델링 CAD 소프트웨어 제공. 25. 사용가능한 정품 필라멘트 색상과 스풀 무게 1) PLA : Large True Red 0.9 kg, Large True Orange 0.9 kg, Large True Yellow 0.9 kg, Large True Green 0.9 kg, Large True Blue 0.9 kg. Large True Purple 0.9 kg. Large True White 0.9 kg, Large Warm Gray 0.9 kg, Large Cool Gray 0.9 kg, Large True Black 0.9 kg, Large Natural 0.9 kg, Large Translucent Red 0.9 kg, Large Translucent Orange 0.9 kg, Large Translucent Yellow 0.9 kg, Large Translucent Green 0.9 kg, Large Translucent Blue 0.9 kg, Large Translucent Purple 0.9 kg, Large Khaki 0.9 kg, Large Army Green 0.9 kg, Large Ocean Blue 0.9 kg, Large Sparkly Dark Blue 0.9 kg, Large Sparkly Black 0.9 kg, Large Neon Pink 0.9 kg, Large Neon Orange 0.9 kg, Large Neon Green 0.9 kg, Large Blue Photochromatic 0.9 kg, Large Magenta Photochromatic 0.9 kg, Large Glow in the Dark 0.9 kg, Small True Red 0.2 kg, Small True Orange 0.2 kg, Small True Yellow 0.2 kg, Small True Green 0.2 kg, Small True Blue 0.2 kg, Small True Purple 0.2 kg, Small True White 0.2 kg, Small Warm Gray 0.2 kg, Small Cool Gray 0.2 kg, Small True Black 0.2 kg, Small Neon Pink 0.2 kg, Small Neon Green 0.2 kg, Small Neon Orange 0.2 kg, Small Natural 0.2 kg, Small Translucent Red 0.2 kg, Small Translucent Orange 0.2 kg, Small Translucent Yellow 0.2 kg, Small Translucent Green 0.2 kg, Small Translucent Blue 0.2 kg, Small Translucent Purple 0.2 kg, Small Army Green 0.2 kg, Small Ocean Blue 0.2 kg, Small Sparkly Dark Blue 0.2 kg, Small Sparkly Black 0.2 kg, True Black 2.27 kg, True White 2.27 kg, Warm Gray 2.27 kg, Cool Gray 2.27 kg, True Black 4.5 kg, True White 4.5 kg, Warm Gray 4.5 kg Cool Gray 4.5 kg 26. 시스템 본체의 제공 가능한 소모품 항목과 수량 1) Smart Extruder 1개 27. 시간당 전력 소모량 : 0.35kWh = 252 원 (한국기준) / 시간 당 * 24시간(하루)기준 = 6480 원 28. 10개 분야의 100개 이상 출력 소스파일 제공
C.구성 (Consists of:)	– 한글 사용설명서(1)
D.비고 (Remarks)	– 설치조건:설치는 공급자의 책임에 의해 최종 사용자에게 맞도록 하여야한다 – 제조사 및 수입사에서 발급받은 정품공급확약서 및 사후관리증명서 제출 – 보증조건:1년무상 A/S

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td>품 명</td><td colspan="3">모니터</td></tr>
<tr><td>모델명 : HP 27FW</td><td>제조 : 국내제조제품</td><td>수량/단위</td><td>2/EA</td></tr>
<tr><td>A. 개요</td><td colspan="3">금 번 후진학선도형 사업단에서 추가 신청한 "제어용 데스크 탑 컴퓨터"는 3D 모델링과 3D 프린터를 제어하는 장비로 재활의료 융복합 전문 프로그램 중 "재활 ADL 보조도구 3D 설계 과정"에 필수적인 장비임. 또한 국가 자격 검정을 위한 본교 실기 검정장소 지정을 위해서 본 장비가 필요함.</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="3">가. 특징
● 72% NTSC의 색채현율
● IPS패널 탑재로 선명한 시야각
● Full-HD(1920X1080) 선명한 해상도
● 75Hz주사율의 더욱 부드러운 화면

나. 사양
* 본체
1. 화면비율 : 16:9
2. 디스플레이 종류 : IPS LED 백라이트, Anti-Glare
3. 수평주파수 : 최대 86KHz, VGA연결 시 최대 80Hz
4. 수직주파수 : 최대 75Hz, VGA연결 시 최대 60Hz
5. 사이즈 : 62.0 x 20.4 x 44.9cm
6. 무게 : 3.68kg</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="3">모니터 : 1ea
기본 악세사리</td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td>품 명</td><td colspan="3">제어용 컴퓨터 (본체)</td></tr>
<tr><td>모델명 : HP Prodesk 400 G6 MT 6CF44AV</td><td>제조 :</td><td>수량/단위</td><td>2/EA</td></tr>
<tr><td>A. 개요</td><td colspan="3">금 번 후진학선도형 사업단에서 추가 신청한 "제어용 데스크 탑 컴퓨터"는 3D 모델링과 3D 프린터를 제어하는 장비로 재활의료 융복합 전문 프로그램 중 "재활 ADL 보조도구 3D 설계 과정"에 필수적인 장비임. 또한 국가 자격 검정을 위한 본교 실기 검정장소 지정을 위해서 본 장비가 필요함.</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="3">가. 특징
● 인텔 코어 9세대 프로세서로 효율적이고 강력한 성능
● 데스크를 더 넓게 사용하는 콤팩트한 사이즈
● 초고속 DDR4메모리(이전 세대 대비 더욱 빠른 속도로 더욱 쾌적한 PC환경)
● 다양한 포트구성으로 사용에 더욱 편리함 제공

나. 사양
* 본체
1. 운영체제 : Windows 10 Pro 64Bit
2. 프로세서 : 인텔 코어 i5-9500
3. 표준메모리 : 8GB DD94 RAM
4. 저장장치 : NVMe M.2 128GB SSD
5. 광학드라이브 : Slim Super Multi DVD RW
6. 스피커 : 내장 스피커</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="3">키보드 : 1ea
마우스 : 1ea
기본 악세사리</td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="3">AceCraft-M4과 연동</td></tr>
</table>

구매 (한글 및 영문)규격서
(COMMODITY SPECIFICATION)

<table>
<tr><td>품 명</td><td colspan="3">전자교탁용 컴퓨터</td></tr>
<tr><td>모델명 : HP Prodesk 400 G6 MT 6CF44AV</td><td>제조 :</td><td>수량/단위</td><td>2/EA</td></tr>
<tr><td>A. 개요</td><td colspan="3">기존 본체 기계의 노후로 인하여 수업 진행시 PC프로그램 진행 속도가 느려 수업 진행에 어려움이 있으며 기계 작동이 제대로 되지 않아 교육 DVD시청에 어려움을 겪음.</td></tr>
<tr><td>B.규격
(SPECIFICATION)</td><td colspan="3">가. 특징
● 인텔 코어 9세대 프로세서로 효율적이고 강력한 성능
● 데스크를 더 넓게 사용하는 콤팩트한 사이즈
● 초고속 DDR4메모리(이전 세대 대비 더욱 빠른 속도로 더욱 쾌적한 PC환경)
● 다양한 포트구성으로 사용에 더욱 편리함 제공

나. 사양
* 본체
1. 운영체제 : Windows 10 Pro 64Bit
2. 프로세서 : 인텔 코어 i5-9500
3. 표준메모리 : 8GB DD94 RAM
4. 저장장치 : NVMe M.2 128GB SSD
5. 광학드라이브 : Slim Super Multi DVD RW
6. 스피커 : 내장 스피커</td></tr>
<tr><td>C.구성
(Consists of:)</td><td colspan="3">키보드 : 1ea
마우스 : 1ea
기본 악세사리</td></tr>
<tr><td>D.비고
(Remarks)</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>